

P7Q57-M DO

Carte mère

F5793

Première édition V1

Avril 2010

Copyright © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either (1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>;

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.
Legal Compliance Dept.
15 Li Te Rd.,
Beitou, Taipei 112
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpt@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

Table des matières

Notes	v
Informations sur la sécurité.....	vi
À propos de ce manuel	vi
Résumé des spécifications de la P7Q57-M DO.....	viii

Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	Avant de commencer	1-1
1.2	Vue générale de la carte mère	1-2
1.2.1	Diagramme de la carte mère	1-2
1.2.2	Contenu du diagramme	1-2
1.3	Central Processing Unit (CPU)	1-3
1.4	Mémoire système	1-3
1.4.1	Vue générale.....	1-3
1.4.2	Configurations mémoire.....	1-4
1.5	Slots d'extension	1-8
1.5.1	Installer une carte d'extension	1-8
1.5.2	Configurer une carte d'extension	1-8
1.5.3	Slots PCI	1-8
1.5.4	Slot PCI Express x1	1-8
1.5.5	Slot PCI Express 2.0 x16	1-8
1.6	Jumper	1-9
1.7	Connecteurs	1-10
1.7.1	Connecteurs arrières	1-10
1.7.2	Connecteurs internes.....	1-11
1.8	Support logiciel.....	1-18
1.8.1	Installer un système d'exploitation	1-18
1.8.2	Informations sur le DVD de support.....	1-18

Chapitre 2 : Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS.....	2-1
2.1.1	Utilitaire ASUS Update	2-1
2.1.2	Utilitaire ASUS EZ Flash 2	2-2
2.2	Programme de configuration du BIOS.....	2-6
2.3	Menu Main (Principal).....	2-7
2.3.1	System Time	2-7
2.3.2	System Date	2-7

Table des matières

2.3.3	Legacy Diskette A	2-7
2.3.4	SATA 1-6	2-7
2.3.5	Storage Configuration	2-8
2.3.6	System Information	2-8
2.4	Menu Ai Tweaker	2-9
2.5	Menu Advanced (Avancé)	2-13
2.5.1	Chipset	2-13
2.5.2	CPU Configuration	2-14
2.5.3	Onboard Devices Configuration	2-16
2.5.4	USB Configuration	2-16
2.5.5	PCI PnP	2-17
2.5.6	Intel VT-d	2-17
2.6	Menu Power (Alimentation)	2-18
2.6.1	Suspend Mode [Auto]	2-18
2.6.2	ACPI 2.0 Support	2-18
2.6.3	ACPI APIC Support	2-18
2.6.4	APM Configuration	2-19
2.6.5	Hardware Monitor	2-19
2.7	Menu Boot (Démarrage)	
2.7	Boot menu	2-21
2.7.1	Boot Device Priority	2-21
2.7.2	Boot Settings Configuration	2-21
2.7.3	Security	2-22
2.8	Menu Tools (Outils)	2-24
2.8.1	ASUS O.C. Profile	2-24
2.8.2	AI NET 2	2-25
2.8.3	ASUS EZ Flash 2	2-25
2.9	Menu Exit (Sortie)	2-25

Notes

Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Cet dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est soumise aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

Rapport du Département Canadien des Communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux réglementations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH : <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.



NE mettez PAS ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.



NE PAS mettre la batterie au rebut avec les déchets municipaux. Le symbole représentant une benne barrée indique que la batterie ne doit pas être mise au rebut avec les déchets municipaux.

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.

À propos de ce manuel

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

Comment ce manuel est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte. Il liste aussi les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système. Il inclut une description des jumpers et connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 2 : Le BIOS**

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

Où trouver plus d'informations ?

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

1. Site web ASUS

Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

2. Documentation optionnelle

Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être certains que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



DANGER/AVERTISSEMENT : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



ATTENTION : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



NOTE : Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

Typographie

Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

<touche>

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée

<touche1>+<touche2>

Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe +

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

Résumé des spécifications de la P7Q57-M DO

CPU	Socket LGA1156 pour processeurs Intel® Core™ i7 / Core™ i5 Support de la technologie Intel® Turbo Boost
Chipset	Intel® Q57 Express Chipset
Mémoire	<p>Architecture mémoire Dual-Channel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x emplacement 240 broches supportant des modules mémoire non tamponnés non ECC de DDR3 1333/1066 MHz - Supporte jusqu'à 16 Go de mémoire système <p>* Le support Hyper DIMM est soumis aux caractéristiques physiques du CPU. Certains modules Hyper DIMM ne peuvent être installés que sur un canal à la fois. Voir le tableau des fabricants agréés de modules mémoire pour plus de détails.</p> <p>**Visitez www.asus.com ou consultez ce manuel pour la liste des fabricants de modules mémoire agréés.</p>
Graphiques	<p>GPU intégré au chipset Intel® Q57</p> <p>Résolution D-Sub max : 2048 x 1536 x 32 Bpp @75Hz</p> <p>Résolution DVI max. : 1920 x 1200 x 32 Bpp @60Hz</p> <p>Résolution HDMI max. : 1920 x 1080 @60Hz</p>
Slots d'extension	<p>1 x slot PCI Express 2.0 x16</p> <p>1 x slot PCI Express 2.0 x1</p> <p>2 x slots PCI</p>
Stockage	<p>Intel® Q57 Express Chipset :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 x connecteurs Serial ATA 3.0 Gb/s - Intel® Matrix Storage (SATA RAID 0, 1, 5, et 10) - 1 x connecteur Ultra DMA 133/100
Audio	<p>CODEC High Definition audio ALC887 6 canaux</p> <p>Support de la détection des jacks audio, de la fonction Anti-tap et du Multistreaming</p>
LAN	Contrôleur Gigabit Intel® WG82567DM C0 prenant en charge les fonction AI NET 2 et Teaming
USB	Supporte jusqu'à 14 ports USB 2.0/1.1 (8 à mi-carte, 6 sur le panneau arrière)
Fonctions spéciales ASUS	<p>ASUS EZ DIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASUS EZ Flash 2 - ASUS Q-Fan - ASUS MyLogo 2
Connecteurs arrières	<p>1 x port clavier PS/2 + 1 x port souris PS/2</p> <p>1 x port DVI</p> <p>1 x port VGA</p> <p>1 x port HDMI</p> <p>1 x interrupteur ME</p> <p>1 x port COM</p> <p>1 x port LAN (RJ-45)</p> <p>6 x ports USB 2.0/1.1</p> <p>Ports audio 6 canaux</p>

(continue à la page suivante)

Résumé des spécifications de la P7Q57-M DO

Connecteurs internes	4 x connecteurs USB 2.0 supportant 8 ports USB 2.0 supp. 1 x connecteur IDE 1 x connecteur pour lecteur de disquettes 1 x connecteur LPT 1 x connecteur TPM 1 x connecteur COM 6 x connecteurs SATA 1 x connecteur de sortie S/PDIF 1 x connecteur de ventilation châssis 1 x connecteur de ventilation CPU 1 x connecteur d'intrusion châssis 1 x connecteur panneau système 1 x connecteur audio pour panneau avant 1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches
BIOS	64 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI2.0a, Multi-language BIOS
Gérabilité de réseau	WfM2.0, DMI 2.0, WOL by PME, PXE
Accessoires	2 x câbles Serial ATA 3.0Gb/s 1 x câble UltraDMA 133/100 1 x DVD de support Manuel de l'utilisateur
Contenu du DVD de support	Pilotes Utilitaires ASUS ASUS Update Logiciel anti-virus (version OEM)
Format	uATX : 24.4 cm x 24.4 cm

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.

Chapitre 1

Introduction au produit

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P7Q57-M DO !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste fournie à la page ix.



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

1.1 Avant de commencer

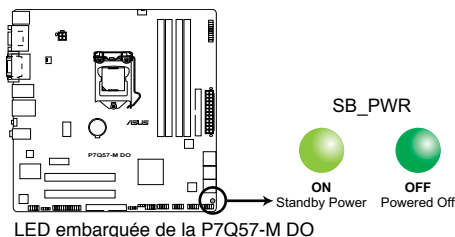
Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher les composants.
- Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.

LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



1.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA1156 conçu pour l'installation d'un processeur Intel® Core™ i7 / Core™ i5.



Assurez-vous que tous les câbles soient débranchés lors de l'installation du CPU.

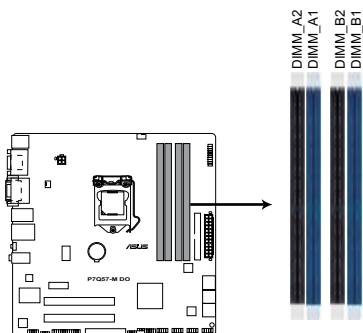


- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
- Conservez bien le couvercle après avoir installé la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA1156.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.

1.4 Mémoire système

1.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets Dual Inline Memory Modules (DIMM) Double Data Rate 3 (DDR3). L'illustration ci-dessous indique l'emplacement des sockets pour modules mémoire DR3.



Sockets DIMM DDR3 de la P7Q57-M DO

1.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR3 non tamponnée et non ECC de 1 Go, 2 Go et 4 Go dans les sockets.



- Vous pouvez installer des modules mémoire de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations à double canal. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en canal simple.
- Pour les configurations mémoire Dual-Channel, vous pouvez :
 - installer deux modules mémoires identiques sur les slots DIMM_A1 et DIMM_B1 ;
 - installer des modules mémoire identiques sur les quatre sockets OU
 - installer une paire de modules mémoire sur les slots DIMM_A1 et DIMM_B1 (jaunes) et une autre paire sur les slots DIMM_A2 et DIMM_B2 (noirs)
- En raison des limitations d'adressage mémoire des systèmes d'exploitation 32-bits de Windows® OS, lorsque vous installez 4 Go ou plus de mémoire sur cette carte mère, le montant de mémoire réellement utilisable par le système d'exploitation est d'environ 3 Go ou moins. Pour une utilisation efficace de la mémoire, vous pouvez :
 - Utiliser un maximum de 3 Go de mémoire si vous utilisez un système d'exploitation 32-bits Windows® OS.
 - Installer un système d'exploitation 64-bits Windows® si vous souhaitez utiliser 4 Go de mémoire sur cette carte mère.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 256 mégabit (32Mo) ou moins (8 mégabit = 1 mégaoctet).



- La fréquence par défaut d'opération de la mémoire dépend de son SPD. Par défaut, certains modules mémoire peuvent fonctionner à une fréquence inférieure à la valeur indiquée par le fabricant.
- Les modules ont besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable en charge maximale (4 modules mémoire) ou en overclocking.

Liste des fabricants de mémoire agréés de la P7Q57-M D0

DDR3-1333MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/DS	Marque	N° de puce/Composants	Timing DIMM (BIOS)	Voltage	Support DIMM		
								A*	B*	C*
A-Data	AD31333001GOU	1024MB	SS	A-Data	AD30908C8D-151C E0906	-	-	-	-	-
A-Data	AD31333G001GOU	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	8-8-9-24	1.65-1.85V	-	-	-
A-Data	AD31333002GOU	2048MB	DS	A-Data	AD30908C8D-151C E0903	-	-	-	-	-
A-Data	AD31333G002GMU	2048MB	DS	-	-	8-8-9-24	1.65-1.85V	-	-	-
Apacer	78.A1GC6.9L1	2048MB	DS	APACER	AM5D5808DEWSBG	-	-	-	-	-
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	SS	-	-	9-9-9-24	1.60V	-	-	-
CORSAIR	CM3X1024-1333C9	1024MB	SS	-	-	-	-	-	-	-
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	-	-	-
CORSAIR	TR3X3G1333C9 G	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9-9-9-24	1.50V	-	-	-
CORSAIR	TR3X3G1333C9	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9	1.5V	-	-	-
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	DS	Corsair	-	-	-	-	-	-

continue à la page suivante

DDR3-1333MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	Marque	N° de puce/Composants	Timing DIMM (BIOS)	Voltage	Support DIMM		
								A*	B*	C*
CORSAIR	CM3X2048-1333C9DHX	2048MB	DS	-	-	-	-	•	•	•
CORSAIR	TW3X4G1333C9 G	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	9-9-9-24	1.50V	•	•	•
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1024MB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	BL12864TA1336.8SFB1	2048MB(Kit of 2)	SS	-	-	6-6-6-20	1.8V	•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2048MB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	•	•	•
Crucial	BL25664ABA1336.16SFB1	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	6-6-6-20	1.8V	•	•	•
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	6-6-6-20	1.8V	•	•	•
Crucial	BL25664BN1337.16FF (XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65V	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-DJ-F	1024MB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-DJ-F	2048MB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V(low voltage)	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	1024MB	SS	G.SKILL	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL9D-2GBPK	1024MB	SS	G.SKILL	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T-3GBPK	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	7-7-7-18	1.5~1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9T-3GBNQ	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	9-9-9-24	1.5~1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL7D- 2GBPI(XMP)	1024MB	DS	G.SKILL	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL9D-2GBNQ	1024MB	DS	G.SKILL	-	-	-	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D- 4GBECO(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	8-8-8-8-24	1.35V(low voltage)	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D- 4GBHK(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	8-8-8-21	1.5-1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T- 6GBPK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	7-7-7-18	1.5~1.6V	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V~1.6V	•	•	•
GEIL	DDR3-1333 CL9-9-9-24	1024MB	SS	-	-	9	-	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C7DC	2048MB	DS	-	-	7-7-7-24	1.5V	•	•	•
GEIL	GG34GB1333C9DC	4096MB(Kit of 2)	DS	GEIL	GL1L128M88BA12N	9-9-9-24	1.3V(low voltage)	•	•	•
GEIL	DDR3-1333 CL9-9-9-24	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	9	1.5V	•	•	•
Kingmax	FLFD45F-B8MF9	1024MB	SS	Micron	8HD22D9JNM	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFD45F-B8MH9 MAES	1024MB	SS	Micron	9CF22D9KPT	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFE85F-B8MF9	2048MB	DS	Micron	8HD22D9JNM	-	-	•	•	•
Kingmax	FLFE85F-B8MH9 MEES	2048MB	DS	Micron	9GF27D9KPT	-	-	•	•	•
Kingston	KVR1333D3N9/1G	1024MB	SS	KTC	D1288JELDPGD9U	-	-	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	Qimonda	IDS11G-03A1F1C-13H	-	1.5V	•	•	•
Kingston	KVR1333D3N9/4G	4096MB	DS	Hynix	H5TQ2G83AFR	-	-	•	•	•
Micron	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1024MB	SS	Micron	9FF22D9KPT	9	-	•	•	•
Micron	MT18JTF25664AZ-1G4F1	2048MB	DS	Micron	9KF27D9KPT	9	-	•	•	•
OCZ	OCZ3P13332GK	2048MB(Kit of 2)	SS	-	-	7-7-7-20	1.8V	•	•	•
OCZ	OCZ3X1333LV3GK(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	-	-	-	1.6V	•	•	•
OCZ	OCZ3G13334GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	-	1.7V	•	•	•
OCZ	OCZ3G1333LV4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P13334GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	7-7-7-20	1.8V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3RPX1333EB4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	6-5-5-20	1.85V	•	•	•
OCZ	OCZ3X13334GK(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	7-7-7-20	1.75V	•	•	•
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	9-9-9-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65V	•	•	•
OCZ	OCZ3X1333LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	-	-	8-8-8-20	1.60V	•	•	•
PSC	AL7F8G73D-DG1	1024MB	SS	PSC	A3P1GF3DGF928M9B05	-	-	•	•	•
PSC	AL8F8G73D-DG1	2048MB	DS	PSC	A3P1GF3DGF928M9B05	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	Samsung	K4B1G0846D-HCH9	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	SEC 846 HCH9 K4B1G08460	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1024MB	SS	Samsung	SEC 913 HCH9 K4B1G0846E	-	-	•	•	•
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	Samsung	K4B1G0846D-HCH9	-	-	•	•	•

continue à la page suivante

DDR3-1333MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	Marque	N° de puce/Composants	Timing DIMM (BIOS)	Voltage	Support DIMM		
								A*	B*	C*
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2048MB	DS	Samsung	SEC 913 HCH9 K4B1G0846E	-	-	*	*	*
Super Talent	W1333X2GB8(XMP)	1024MB	SS	-	-	-	-	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V3U	2048MB	DS	Micron	9GF27D9KPT	-	-	*	*	*
Transcend	TS256MLK64V3U	2048MB	DS	-	SEC816HCH9K4B1G0846D	-	-	*	*	*
ASINT	SLY3128M8-EDJ	1024MB	SS	ASINT	DDR11208-DJ 0844	-	-	*	*	*
ASINT	SLY3128M8-EDJE	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	*	*	*
ASINT	SLY3128M8-EDJ	2048MB	DS	ASINT	DDR11208-DJ 0844	-	-	*	*	*
ASINT	SLZ3128M8-EDJE	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	-	-	*	*	*
BUFFALO	FSX1333D3G-K2G	1024MB	SS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2048MB	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
Century	PC3-10600 DDR3-1333 9-9-9	1024MB	SS	Micron	8FD22D9JNM	-	-	*	*	*
Century	PC3-10600 DDR3-1333 9-9-9	2048MB	DS	Micron	8DD22D9JNM	-	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-CG	2048MB	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HC9N-CG	2048MB	DS	Elixir	-	-	-	*	*	*
Kingtiger	2GB DIMM PC3-10666	2048MB	DS	Samsung	SEC 904 HCH9 K4B1G0846D	-	-	*	*	*
Kingtiger	KTG2G1333PG3	2048MB	DS	-	-	-	-	*	*	*
PATRIOT	PSD31G13332H	1024MB	DS	-	-	9	-	*	*	*
PATRIOT	PSD31G13332	1024MB	DS	Patriot	PM64M8D38U-15	-	-	*	*	*
PATRIOT	PSD32G13332H	2048MB	DS	-	-	-	-	*	*	*
PATRIOT	PDC34G1333ELK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5V	*	*	*
SILICON POWER	SP001GBLTU133S01	1024MB	SS	NANYA	NT5CB128M8AN-CG	9	-	*	*	*
SILICON POWER	SP001GBLTU133S02	1024MB	SS	elixir	N2CB1680AN-C6	9	-	*	*	*
SILICON POWER	SP002GBLTU133S02	2048MB	DS	elixir	N2CB1680AN-C6	9	-	*	*	*
TAKEMS	TMS1GB364D081-107EY	1024MB	SS	-	-	7-7-7-20	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS1GB364D081-138EY	1024MB	SS	-	-	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS2GB364D081-107EY	2048MB	DS	-	-	7-7-7-20	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS2GB364D081-138EY	2048MB	DS	-	-	8-8-8-24	1.5V	*	*	*
TAKEMS	TMS2GB364D082-138EW	2048MB	DS	-	-	8-8-8-24	1.5V	*	*	*

DDR3-1067MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	Marque	N° de puce/Composants	Timing DIMM (BIOS)	Voltage	Support DIMM		
								A*	B*	C*
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1024MB	SS	Micron	9GF22D9KPT	7	-	*	*	*
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2048MB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ10UE8EDF0-AE-F	1024MB	SS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V (low voltage)	*	*	*
ELPIDA	EBJ51UD8BAFA-AC-E	512MB	SS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ51UD8BAFA-AE-E	512MB	SS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AE-E	1024MB	DS	Elpida	J5308BASE-AC-E	-	-	*	*	*
ELPIDA	EBJ21UE8EDF0-AE-F	2048MB	DS	ELPIDA	J1108EDSE-DJ-F	-	1.35V (low voltage)	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1024MB	SS	Kingston	D1288JEKAPGA7U	7	1.5V	*	*	*
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2048MB	DS	Kingston	D1288JEKAPGA7U	7	1.5V	*	*	*
Micron	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	Micron	9GF22D9KPT	7	-	*	*	*
Micron	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B2873EH1-CF8	1024MB	SS	Samsung	SEC 901 HCF8 K4B1G0846E	-	-	*	*	*
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4096MB	DS	SAMSUNG	846 K4B2G0846B-HCF8	-	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HC5N-BE	2048MB	DS	Elixir	N2CB1G80CN-BE	-	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HA9N-BE	2048MB	DS	-	-	7-7-7-20	-	*	*	*
Elixir	M2Y2G64CB8HC9N-BE	2048MB	DS	Elixir	-	-	-	*	*	*
Kingtiger	2GB DIMM PC3-8500	2048MB	DS	Hynix	H5TO1G83AFP G7C	-	-	*	*	*



SS - Simple face / DS - Double face

Support DIMM :

- **A***: Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration Single-channel.
- **B***: Supporte deux modules insérés dans les deux slots en tant que paire en configuration mémoire Dual-channel.
- **C***: Supporte quatre modules insérés dans les slots jaunes et noirs comme deux paires en configuration mémoire Dual-channel.



Visitez le site Web d'ASUS (www.asus.com) pour obtenir la dernière liste des fabricants de modules mémoire compatibles avec votre carte mère.

1.5 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

1.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôtée plus tôt.
6. Refermez le châssis.

1.5.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 2 pour plus de détails concernant le BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.

1.5.3 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autres cartes conformant au standard PCI.

1.5.4 Slot PCI Express x1

Ce slot supporte les cartes réseau, SCSI et autres cartes conformant au standard PCI Express.

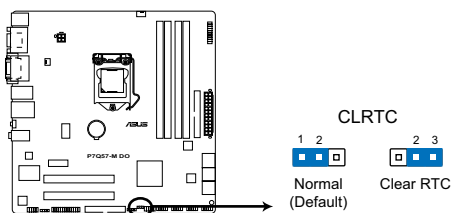
1.5.5 Slot PCI Express 2.0 x16

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express x16 conformant aux spécifications PCI Express.

1.6 Jumper

Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la mémoire RTC (Real Time Clock) du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS, la date, l'heure et paramètres du système en effaçant les données de la mémoire RTC CMOS. La pile bouton intégrée alimente les données de la mémoire dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.



Clear RTC RAM de la P7Q57-M DO

Pour effacer la mémoire RTC :

1. Eteignez l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la pile de la carte mère.
2. Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les broches 1-2.
3. Remplacez la pile, branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche <Suppr> enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



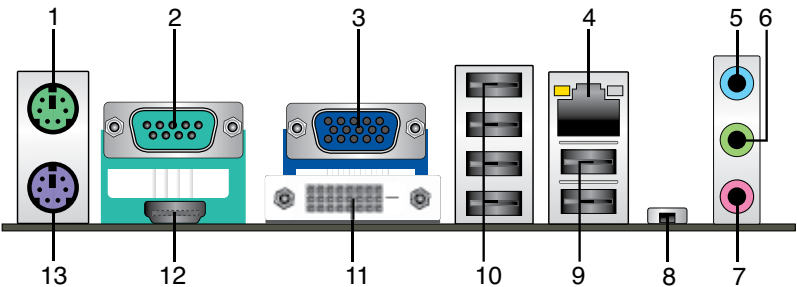
Sauf en cas d'effacement de la mémoire RTC, ne bougez jamais le jumper des broches CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage.



- Si les instructions ci-dessous ne permettent pas d'effacer la mémoire RTC, retirez la pile de la carte mère et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données du CMOS. Puis, réinstallez la pile.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la mémoire RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overlocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

1.7 Connecteurs

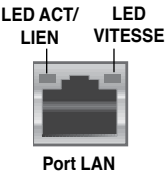
1.7.1 Connecteurs arrières



- 1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port accueille une souris PS/2.
- 2. **Port COM.** Ce port 9 broches est destiné aux périphériques série.
- 3. **Port VGA (Video Graphics Adapter).** Ce port 15 broches est dédié à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA.
- 4. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau local LAN (Local Area Network) via un hub réseau.

Indicateurs LED réseau

LED ACT/LIEN		LED VITESSE	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
ORANGE	Relié	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTANT	Data activity	VERTE	Connexion 1 Gbps



- 4. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
- 5. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
- 6. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4,ou 6 canaux.

Configurations audio 2, 4, ou 6 canaux

Port	Casque - 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Bass/Center

8. Interrupteur ME. Permet d'activer ou désactiver la fonction Intel® ME.



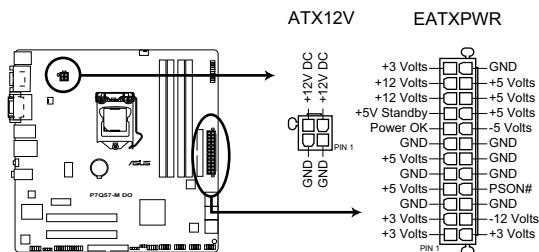
Désactivez la fonction Intel® ME avant toute mise à jour du BIOS.

9. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
10. **Ports USB 2.0 3, 4, 5 et 6.** Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
11. **Port DVI.** Ce port est destiné à un périphérique DVI-D. Le signal DVI-D ne peut pas être converti en signal RGB sur un moniteur CRT et n'est pas compatible avec les périphériques DVI-I.
12. **Port HDMI.** Ce port est destiné à un périphérique HDMI et est compatible avec la norme HDCP permettant la lecture de disques HD DVD, Blu-Ray, et tout autre contenu numériquement protégé.
13. **Port clavier PS/2.** Ce port est destiné à accueillir un clavier PS/2.

1.7.2 Connecteurs internes

1. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



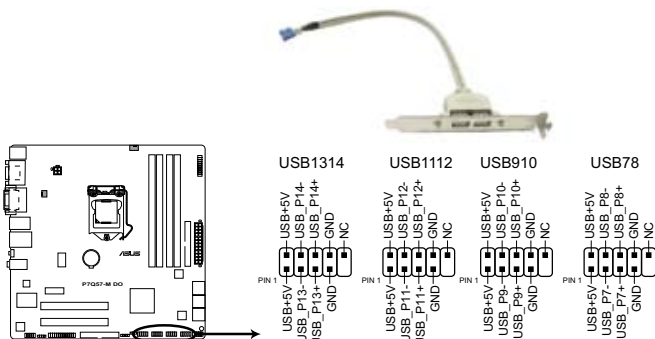
Connecteurs ATX de la P7Q57-M DO



- L'utilisation d'une alimentation ATX 12 V conforme à la spécification 2.0 et délivrant un minimum de 300 W est recommandée. Cette alimentation est dotée de prises 24 broches et 4 broches.
- Lors de l'utilisation d'une alimentation ATX 12 V avec une prise 20 broches et 4 broches, assurez-vous qu'elle puisse délivrer un minimum de 15A sur le +12V, ainsi qu'une puissance minimale de 300 W. En cas d'insuffisance électrique le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.
- Connectez la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne démarrera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Pour l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation** sur <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr> pour plus de détails.

2. Connecteurs USB (10-1 pin USB78, USB910)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.



Connecteurs USB 2.0 de la P7Q57-M DO



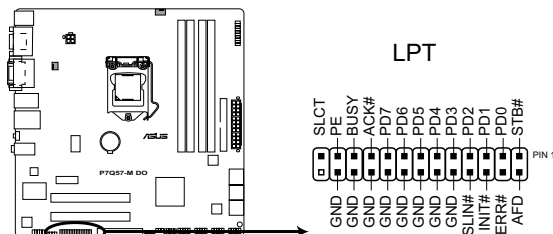
Ne connectez pas de câble 1394 sur un connecteur USB. Le faire endommagera la carte mère !



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

3. Connecteur LPT (26-1 pin LPT)

Le connecteur LPT (Line Printing Terminal) supporte des périphériques tels que des imprimantes. La norme LPT est similaire à l'interface IEEE 1284 qui définit les communications parallèles pour les ordinateurs compatibles.



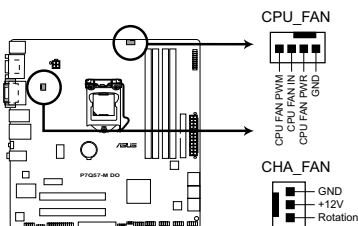
Connecteur LPT de la P7Q57-M DO

4. Connecteurs de ventilation du châssis et CPU (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)

Le connecteur ventilateur supporte des ventilateurs de 350 mA~2000 mA (24 W max.) ou un total de 1A ~ 7 A (84W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



N'oubliez pas de connecter les câbles de ventilation aux connecteurs. Un flux d'air insuffisant dans le châssis peut endommager les composants de la carte mère. Ce connecteur n'est pas un jumper ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ce connecteur.



Connecteurs de ventilation de la P7Q57-M DO

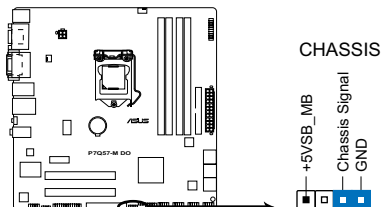


- Seul le connecteur CHA_FAN supporte la fonction ASUS Q-FAN.
- Seul le connecteur CPU_FAN supporte la fonction Intel® QST.

5. Connecteur d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme événement d'intrusion châssis.

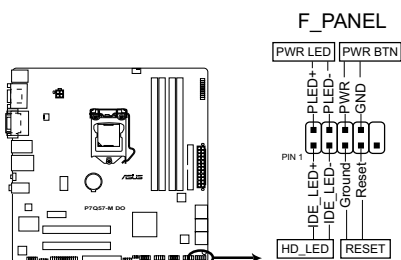
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur d'intrusion châssis de la P7Q57-M DO

6. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système de la P7Q57-M DO

- **LED d'alimentation système (2-pin PLED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **Activité HDD (2-pin HD_LED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRBTN)**

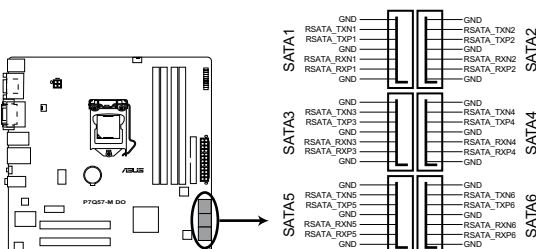
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

- **Bouton Reset (2-pin RESET)**

Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

7. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1-6)

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA 3Gb/s. La norme Serial ATA 3Gb/s est rétro-compatible avec la spécification Serial ATA 1.5 Gb/s. Le taux de transfert de données du SATA 3Gb/s est plus rapide que celui du standard PATA qui fonctionne à 133 MB/s (Ultra DMA133).



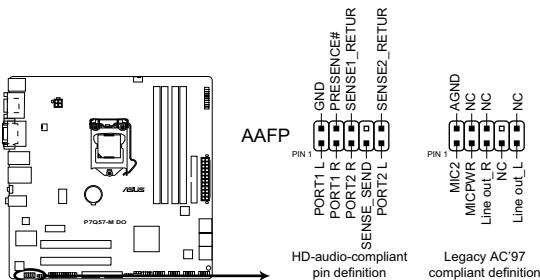
Connecteurs SATA de la P7Q57-M DO



- Installez Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'utiliser les connecteurs Serial ATA..
- Si vous souhaitez créer un volume RAID SATA, réglez les connecteurs SATA sur **[RAID]** dans le BIOS. Voir **2.3.4 Storage Configuration** pour plus de détails.
- Pour plus de détails sur les volumes RAID/AHCI, reportez-vous au manuel RAID/AHCI Supplementary Guide **inclut dans le DVD de support**.

8. Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio. Connectez une des extrémités du module d'entrée/sortie audio du panneau avant sur ce connecteur.



Connecteur audio du panneau avant de la P7Q57-M DO



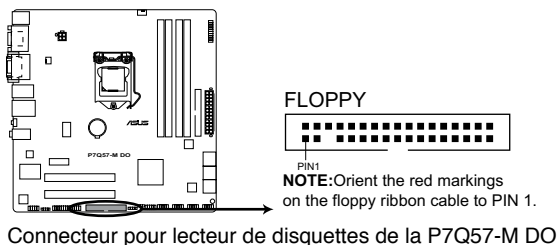
Si vous souhaitez connecter un module High-Definition Audio en façade via ce connecteur, assurez-vous que l'élément Front Panel Select du BIOS soit réglé sur [HD Audio]. Si vous souhaitez connecter un module AC'97 en façade sur ce connecteur, réglez le BIOS sur [AC97]. Voir section 2.4.5 Chipset pour plus de détails.

9. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)

Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.

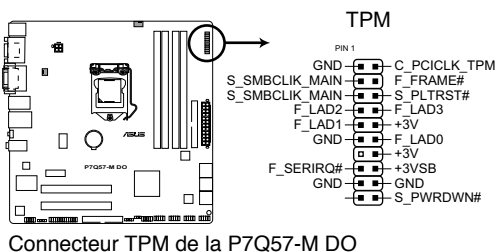


- La broche 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble pour lecteur de disquettes dont la broche 5 est couverte.
- Le câble pour lecteur de disquettes est vendu séparément.



10. Connecteur TPM (20-1 pin TPM)

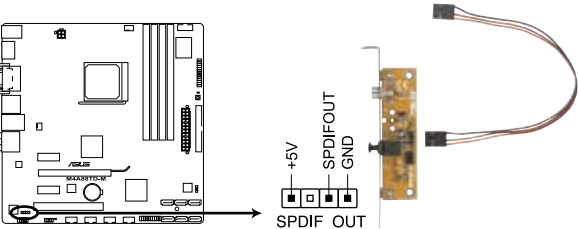
Ce connecteur supporte le système Trusted Platform Module (TPM), permettant de stocker en toute sécurité les clés et certificats numériques, les mots de passe et les données. Un système TPM aide aussi à accroître la sécurité d'un réseau, protéger les identités numériques et garantir l'intégrité de la plate-forme.



Le module TPM est vendu séparément.

11. **Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)**

Ce connecteur est destiné à un/des port/s additionnel Sony/Philips Digital Interface (S/SPDIF).



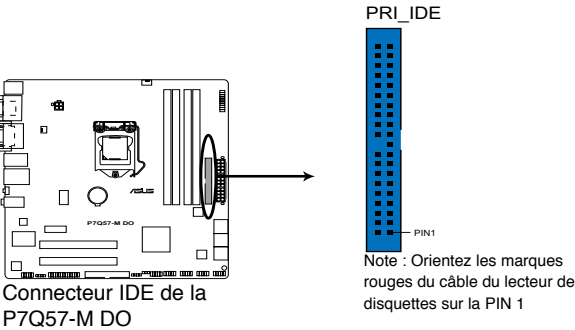
Connecteur audio numérique de la P7Q57-M DO



Le module S/SPDIF est vendu séparément.

12. **Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)**

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 133/100. Le câble Ultra DMA 133/100 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos lecteurs IDE.



Connecteur IDE de la P7Q57-M DO



Note : Orientez les marques rouges du câble du lecteur de disquettes sur la PIN 1

	Réglage du jumper	Mode du(des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Esclave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Esclave	Esclave	



- La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obstruée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA133/100/66 IDE.



Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.

1.8 Support logiciel

1.8.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/Vista/7. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® XP Service Pack 3 / Windows® Vista Service Pack 1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

1.8.2 Informations sur le DVD de support

Le DVD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du DVD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour des informations mises à jour.

Pour lancer le DVD de support

Placez le DVD de support dans votre lecteur optique pour afficher le menu des pilotes si l'exécution automatique est activée sur votre PC.



Les captures d'écran de cette section sont données à titre indicatif uniquement.



Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au DVD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l'installer



Si l'**Exécution automatique** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du DVD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le DVD.

Chapitre 2

Le BIOS

2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS



Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur un disque de stockage au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update.

2.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®.



-
- ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.
 - Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.
-

Installer ASUS Update

1. Insérez le DVD de support dans le lecteur DVD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS :

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

Mise à jour à partir d'Internet

- Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.
- Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.
- Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.



ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

- Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.
 - Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

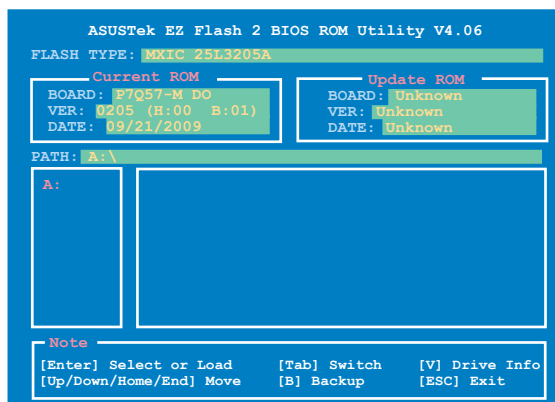
ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin d'utiliser un utilitaire sous le système d'exploitation.



Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site d'ASUS (www.asus.com).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2 :

- Insérez le disque flash USB qui contient le fichier BIOS sur l'un des ports USB de votre ordinateur, puis lancez EZ Flash 2. Vous pouvez démarrer EZ Flash 2 des deux manières suivantes :
- Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



- Accédez au programme de configuration du BIOS. Sélectionnez **Tools > EZ Flash 2** puis appuyez sur **<Entrée>**. Appuyez sur **<Tab>** pour localiser le bon fichier. Appuyez sur **<Entrée>**.

2. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques tels qu'un disque flash USB, un disque dur, ou une disquette au format FAT 32/16.
- N'ÉTEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

2.1.3 ASUS BIOS Updater

ASUS BIOS Updater vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le fichier BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS est corrompu lors d'une mise à jour.



Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

Avant de mettre à jour le BIOS

1. Préparez le DVD de support de la carte mère et un périphérique de stockage USB au format FAT32/16 et à une seule partition.
2. Téléchargez la dernière version du BIOS et de l'utilitaire BIOS Updater sur le site Web d'ASUS (<http://support.asus.com>) et enregistrez-le sur le périphérique de stockage USB.

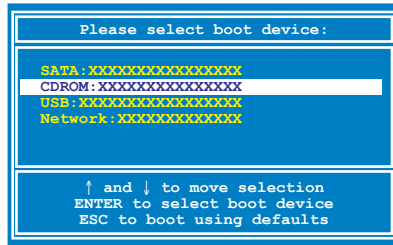


- Le format de fichiers NTFS n'est pas pris en charge sous DOS. N'enregistrez pas le fichier BIOS et l'utilitaire BIOS Updater sur un disque dur ou un périphérique de stockage USB au format NTFS.
- N'enregistrez pas le fichier BIOS sur une disquette en raison de la faible capacité de stockage de ce support

3. Éteignez l'ordinateur et déconnectez tous les disques durs SATA (optionnel).

Démarrer le système en mode DOS

1. Insérez le périphérique de stockage USB contenant la dernière version du BIOS et l'utilitaire BIOS Updater sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
2. Démarrez l'ordinateur. Lorsque le logo ASUS apparaît, appuyez sur **<F8>** pour afficher le menu de sélection du périphérique de démarrage. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique et sélectionnez ce dernier comme périphérique de démarrage primaire.



3. Lorsque le menu **Make Disk** (Création de disque) apparaît, sélectionnez l'élément **FreeDOS command prompt** en pressant sur le chiffre lui étant attribué sur votre clavier.
4. À l'invite de commande FreeDOS, entrez `d:` et appuyez sur <Entrée> pour basculer du lecteur C (lecteur optique) au lecteur D (périphérique de stockage USB).

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>d:
D:\>
```

Faire une copie du BIOS actuel

Pour faire une copie du fichier BIOS actuel avec BIOS Updater :



Vérifiez que le périphérique de stockage USB ne soit pas protégée en écriture et contienne un espace libre suffisant pour sauvegarder le fichier.

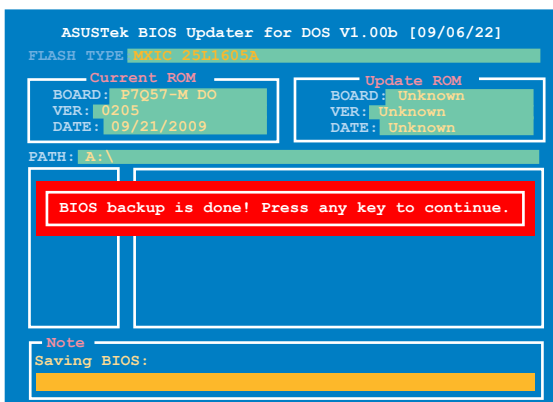
1. À l'invite de commande FreeDOS, entrez `bupdater /o[filename]` et appuyez sur <Entrée>.

```
D:\>bupdater /oOLDBIOS1.rom
```

Nom de fichier Extension

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

2. L'écran de sauvegarde de BIOS Updater apparaît pour indiquer que le processus de sauvegarde est en cours. Une fois terminé, appuyez sur n'importe quelle touche de votre clavier pour retourner à l'invite de commande DOS.



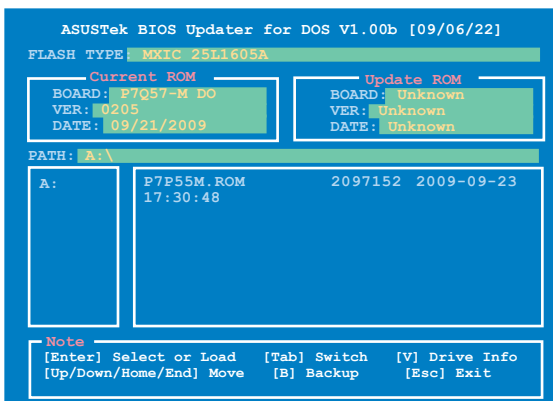
Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec BIOS Updater :

1. À l'invite de commande FreeDOS, entrez `bupdater /pc /g` et appuyez sur <Entrée>.

```
D:\>bupdater /pc /g
```

2. L'écran de mise à jour du BIOS apparaît.



3. Utilisez la touche <Tab> pour basculer d'un champ à l'autre et les touches <Haut/Bas/Début/Fin> de votre clavier pour sélectionner le fichier BIOS et appuyez sur <Entrée>. BIOS Updater vérifie alors le fichier BIOS sélectionné et vous demande de confirmer la mise à jour du BIOS.



4. Sélectionnez **Yes** et appuyez sur <Entrée>. Une fois la mise à jour du BIOS terminée, appuyez sur <Echap> pour quitter BIOS Updater. Redémarrez votre ordinateur.



N'éteignez pas ou ne réinitialisez pas le système lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de démarrage !



- Pour les versions 1.04 ou ultérieures de BIOS Updater, l'utilitaire quitte automatiquement le mode DOS après la mise à jour du BIOS.
- Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et la compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** localisée dans le menu **Exit** du BIOS.
- Si nécessaire, assurez-vous de reconnecter tous les câbles SATA après la mise à jour du BIOS.

2.2 Programme de configuration du BIOS

Utilisez le programme de configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en effectuant une des opérations suivantes:

- Redémarrez en utilisant la procédure d'extinction standard du système d'exploitation.
- Appuyez simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système.



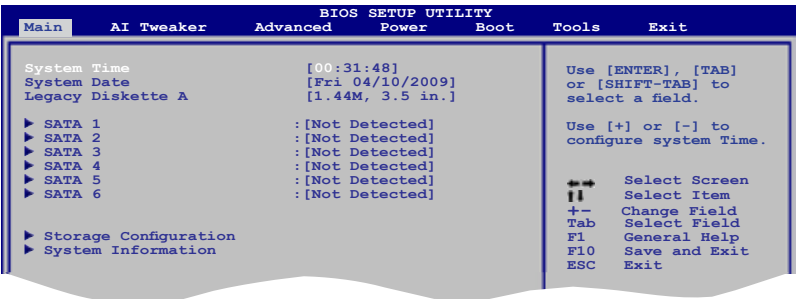
Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches <Ctrl>+<Alt>+ pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section **2.9 Menu Exit**.
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

2.3 Menu Main (Principal)

Lorsque vous entrez dans le programme de configuration du BIOS, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Détermine la date du système.

2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquettes installé. Options de configuration : [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

2.3.4 SATA 1-6

En entrant dans le programme de configuration, le BIOS détecte la présence des périphériques SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez sur **<Entrée>** pour en afficher les informations.

Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique IDE/SATA n'est installé dans le système.

Type [Auto]

Sélectionne le type de disque installé. [Auto] permet la sélection automatique du type de périphérique installé. [CDROM] autorise la configuration d'un lecteur de CD-ROM. Sélectionnez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un lecteur ZIP, LS-120, ou MO.



Cet élément n'apparaît que pour les options **SATA 5-6**.

LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur **[Auto]** active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et s'il n'a pas été formaté précédemment avec mode LBA désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur **[Auto]**, les transferts de

données vers et depuis le périphérique se feront par plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur **[Disabled]**, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration : **[Disabled]** **[Auto]**

PIO Mode [Auto]

Sélectionne le mode PIO. Options de configuration : **[Auto]** **[0]** **[1]** **[2]** **[3]** **[4]**

DMA Mode [Auto]

Sélectionne le mode DMA. Options de configuration : **[Auto]**

SMART Monitoring [Auto]

Active/désactive la technologie SMART. Options de configuration : **[Auto]** **[Disabled]** **[Enabled]**

32Bit Data Transfer [Enabled]

Active/désactive les transferts de données 32-bits. Options de configuration : **[Disabled]** **[Enabled]**

2.3.5 Storage Configuration

Les éléments de ce menu permettent de régler ou de modifier la configuration des périphériques de stockage installés sur le système. Sélectionnez un élément puis appuyez sur **<Entrée>** pour le configurer.

SATA#1 IDE Configuration [Compatible]

Désactive ou permet de sélectionner le mode de fonctionnement SATA. Options de configuration : **[Disabled]** **[Compatible]** **[Enhanced]**

Configure SATA as [IDE]

Défini la configuration des connecteurs SATA supportés par le Southbridge. Options de configuration : **[IDE]** **[RAID]** **[AHCI]**



En raison de certaines limitations du pilote de chipset Intel, le mode AHCI n'est pas pris en charge sous Windows XP. Le mode AHCI n'est supporté que par Windows Vista.

Hard Disk Write Protect [Disabled]

Active ou désactive la protection en écriture. Cette fonction n'est disponible que si le lecteur est accédé via le BIOS. Options de configuration : **[Disabled]** **[Enabled]**

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

Options de configuration : **[0]** **[5]** **[10]** **[15]** **[20]** **[25]** **[30]** **[35]**

2.3.6 System Information

Ce menu vous offre une vue générale des caractéristiques du système. Les éléments de ce menu sont automatiquement détectés par le BIOS.

Bios Information

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

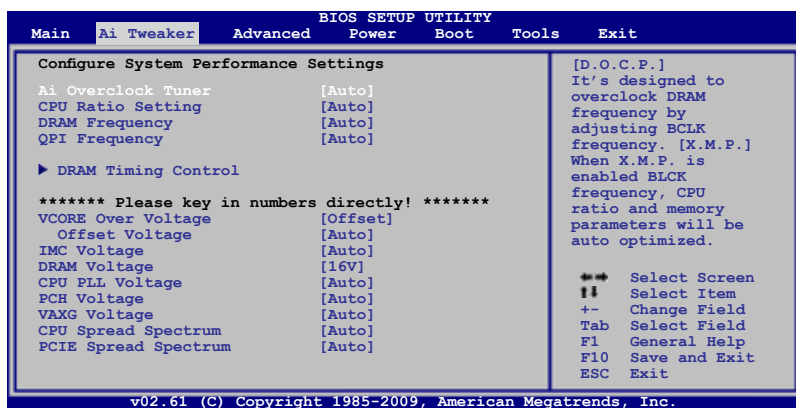
Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

System Memory

Affiche la mémoire système auto-détectée.

2.4 Menu Ai Tweaker

Le menu **Ai Tweaker** vous permet de configurer les options d'overclocking.



Ai Overclock Tuner [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking du CPU pour atteindre les fréquences internes du CPU désirées. Sélectionnez une des configurations d'overclocking :

Manual - Permet de configurer individuellement les paramètres d'overclocking.

Auto - Charge la configuration optimale pour votre système.

D.O.C.P. - Overclocking de la fréquence DRAM via l'ajustement de la fréquence BCLK.

X.M.P. - Si vous installez des modules mémoire supportant la technologie XMP (eXtreme Memory Profile), sélectionnez cet élément pour définir le(s) profil(s) supporté(s) par les modules mémoire afin d'optimiser les performances du système.



Les options de configuration des sous-éléments suivants varient selon les modules mémoire installés sur la carte mère.

DRAM O.C. Profile [DDR3-1600MHz]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur [D.O.C.P.] et permet de sélectionner un profil d'overclocking de la DRAM, ce qui implique différents réglages de la fréquence, du timing et du voltage de la DRAM.

Options de configuration : [DDR3-1600MHz] [DDR3-1800MHz] [DDR3-1866MHz] [DDR3-2000MHz] [DDR3-2133MHz]

eXtreme Memory Profile [Disabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur [X.M.P.].



Pour obtenir de meilleures performances pour les modules X.M.P. ou 1600MHz, n'installez qu'un seul module mémoire par canal.

BCLK Frequency [XXX]

Permet d'ajuster la fréquence d'opération du CPU. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur désirée. Les valeurs varient de 100 à 266. Cet élément n'apparaît que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur **[Manual]** ou **[D.O.C.P.]**

PCIe Frequency [XXX]

Permet de définir la fréquence PCI Express. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence PCIe. Vous pouvez également taper la valeur désirée. Les valeurs varient de 100 à 150. Cet élément n'apparaît que si l'option **Ai Overclock Tuner** est réglée sur **[Manual]** ou **[D.O.C.P.]**

CPU Ratio Setting [Auto]

Vous permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la valeur.

DRAM Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement de la mémoire DDR3. Options de configuration : **[Auto]** **[DDR3-800MHz]** **[DDR3-1066MHz]** **[DDR3-1333MHz]**



Les options de configuration DRAM Frequency varient en fonction du réglage de l'élément **BCLK Frequency**.



Le réglage d'une fréquence DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Si cela se produit, restaurez les paramètres par défaut.

QPI Frequency [Auto]

Détermine la fréquence de fonctionnement QPI.
Options de configuration : **[Auto]** **[4270MHz]** **[4800MHz]**

DRAM Timing Control

Permet de sélectionner le timing DRAM. Options de configuration : **[Auto]** **[Manual]**



Les options de configuration varient en fonction du type de modules mémoire installés sur la carte mère.

1st Information: 9-9-9-24-4-60-10-7-20

DRAM CAS# Latency [Auto]

Options de configuration : **[3 DRAM Clock]** - **[11 DRAM Clocks]**

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

DRAM RAS# PRE Time [Auto]

Options de configuration : **[3 DRAM Clock]** - **[15 DRAM Clock]**

DRAM RAS# ACT Time [Auto]

Options de configuration : **[3 DRAM Clock]** - **[17 DRAM Clock]**

DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

Options de configuration : **[Auto]** **[1 DRAM Clock]** - **[7 DRAM Clock]**

DRAM REF Cycle Time [Auto]

Options de configuration : **[Auto]** **[48 DRAM Clock]** **[60 DRAM Clock]** **[72 DRAM Clock]** **[82 DRAM Clock]** **[88 DRAM Clock]** **[90 DRAM Clock]** **[100 DRAM Clock]** **[110 DRAM Clock]** **[114 DRAM Clock]** **[118 DRAM Clock]** **[122 DRAM Clock]** **[126 DRAM Clock]** **[130 DRAM Clock]** **[134 DRAM Clock]** **[138 DRAM Clock]**

DRAM Writer Recovery Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM Read to PRE Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [3 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

2nd Information: 1N-46-0

DRAM Timing Mode [Auto]

Options de configuration : [1N] [2N] [3N]

RAM Round Trip Latency on CHA [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Advance 15 Clock]--[Advance 1 Clock] [Normal]
[Delay 1 Clock]--[Delay 15 Clock]

DRAM Round Trip Latency on CHB [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Advance 15 Clock]--[Advance 1 Clock] [Normal]
[Delay 1 Clock]--[Delay 15 Clock]

3rd Information: 5-5-16-10-10-10-7-6-4-7-7-4

DRAM WRITE to READ Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

DRAM WRITE to READ Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

DRAM WRITE to READ Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [10 DRAM Clock] - [22 DRAM Clock]

DRAM READ to WRITE Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]

DRAM READ to WRITE Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]

DRAM READ to WRITE Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]

DRAM READ to READ Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]

DRAM WRITE to WRITE Delay(SR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

CPU Voltage Mode [Offset]

Permet de définir le mode du voltage CPU.

Options de configuration : [Offset] [Manual]

Offset Voltage [Auto]

Permet de régler la tension de décalage du CPU. Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur. Options de configuration : [Auto] [Max.=0.30000V]
[Min.=0.01000V]

IMC Voltage [Auto]

Permet de définir le voltage IMC du CPU. Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur.. Options de configuration : [Auto] [Max.=1.39V] [Min.=1.10V]

DRAM Voltage [Auto]

Permet de définir le voltage DRAM. Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur.. Options de configuration : [Auto] [Max.=1.8V] [Min.=1.5V]

PCH Voltage [Auto]

Permet de définir le voltage PCH (Platform Controller Hub). Options de configuration : [Auto] [Max.=1.15V] [Min.=1.05V]



- Les valeurs des options **IMC Voltage** et **DRAM Voltage** Voltage utilisent des codes couleur différents pour indiquer le niveau de risque du voltage utilisé.
- Le système peut nécessiter un système de refroidissement plus efficace lors de l'application de voltages élevés.

VAXG Voltage [Auto]

Permet de définir le voltage VAXG. Options de configuration : [Auto] [1.10V] [1.20V]

CPU Spread Spectrum [Auto]

[Auto]	Configuration automatique.
[Disabled]	Accroît les capacités d'overclocking de la fréquence BCLK.
[Enabled]	Contrôle EMI.

PCIe Spread Spectrum [Auto]

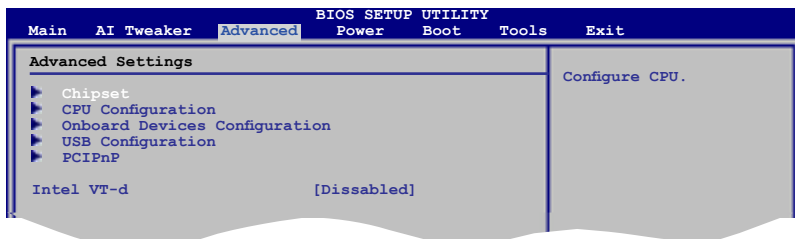
[Auto]	Configuration automatique.
[Disabled]	Accroît les capacités d'overclocking de la fréquence PCIe.
[Enabled]	Contrôle EMI.

2.5 Menu Advanced (Avancé)

Les éléments du menu **Advanced** vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu **Advanced**. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



2.5.1 Chipset

Le menu **Chipset** vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.

Uncore configuration

Memory Remap Feature [Enabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Activez cette option uniquement si vous utilisez un système d'exploitation 64 bits. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Fast MRC [Disabled]

Active / désactive la fonction Fast MRC. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

DRAM Frequency [Auto]

Permet d'ajuster la fréquence DRAM. Options de configuration : [Auto] [800 MHz] [1067 MHz] [1333 MHz] [1600 MHz]

Configure DRAM Timing by SPD [Auto]

Active / désactive la configuration du timing DRAM en fonction du SPD. Options de configuration : [Auto] [Manual]

Initiate Graphic Adapter [PCIe/PCI]

Permet de sélectionner le périphérique de démarrage primaire. Options de configuration : [PCI/PCIe] [PCIe/PCI]

South Bridge Configuration

GbE Controller [Enabled]

Active / désactive le contrôleur réseau embarqué. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

GbE LAN Boot [Disabled]

Active / désactive la ROM de démarrage du contrôleur réseau embarqué. Cet élément n'apparaît que si l'option **GbE Controller** est réglée sur [Enabled]. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

APIC ACPI SCI IRQ [Disabled]

Active / désactive l'IRQ SCI ACPI APIC. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

ME Subsystem Configuration

ASF Support [Enabled]

Active ou désactive le format ASF (Alert Standard Format).

Options de configuration : [Disabled] [Enabled].

ME HECI Configuration

ME-HECI [Enabled]

Sur **[Enabled]**, l'interface HECI (Host Embedded Communication Interface) sert à l'échange de messages entre le logiciel hôte et le firmware ME. Options de configuration : [Disabled] [Enabled].

ME-IDER [Disabled]

Active ou désactive l'interface de redirection IDE via laquelle la console de gestion distante est capable de démarrer un client PC. Options de configuration : [Disabled] [Enabled].

ME-KT [Disabled]

Sur **[Enabled]**, la fonction KT aide à rediriger les messages clavier et POST vers la console de gestion distante pour faciliter le contrôle de la machine cliente du réseau. Options de configuration : [Disabled] [Enabled].

BootBlock HECI Message [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Intel AMT Support [Enabled]

Active ou désactive la technologie Intel® Active Management.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.5.2 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations CPU auto-détectées par le BIOS.

CPU Ratio Setting [Auto]

Permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du cœur du CPU et la fréquence du FSB. Utilisez les touches <+> et <-> pour ajuster la valeur.



En cas de réglage d'un ratio invalide dans le CMOS, la valeur définie et la valeur réelle peuvent différer.

C1E Support [Enabled]

Vous permet de désactiver le support C1E. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Hardware Prefetcher [Enabled]

Sur **[Enabled]** permet au CPU de récupérer les données et les instructions de la mémoire dans le cache pour une utilisation future. Ceci réduit la latence associée aux lectures mémoire. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

Sur **[Enabled]**, le CPU récupère la ligne de cache requise ainsi que la ligne de cache subséquente. Ceci réduit la latence de la mémoire cache de par la mise en disponibilité immédiate de la ligne de cache suivante si requise par le processeur. Sur **[Disabled]**, le processeur ne récupère que la ligne de cache actuellement requise. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

Régler cet élément sur [Enabled] permet aux OS legacy de booter même sans support de CPUs avec fonctions CPUID étendues. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Intel® Virtualization Technology [Enabled]

La technologie Intel® Virtualization permet à une plate-forme matérielle d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation séparément et simultanément, permettant au système de fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

CPU TM function [Enabled]

Cette fonction permet au CPU en cas de surchauffe de ralentir l'horloge afin de pouvoir refroidir. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la technologie de sécurité "No-Execution Page". Régler cet élément sur [Enabled] force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Active Processor Cores [All]

Permet de sélectionner le nombre de cœurs de CPU à activer.
Options de configuration : [All] [1] [2]

A20M [Disabled]

Sur [Enabled] permet aux système d'exploitation hérités d'être compatibles avec certaines applications. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



The following item appears only when you installed an Intel® CPU that supports the Enhanced Intel® SpeedStep® Technology (EIST).

Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

Désactivé [Disabled], le CPU tourne à sa vitesse par défaut. Lorsque cette option est activée [Enabled], la vitesse du CPU est contrôlée par le système d'exploitation. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Intel(R) TurboMode Tech [Enabled]

N'apparaît que si l'option **CPU Ratio Setting** est définie sur [Auto]. Le mode Turbo permet aux cœurs du CPU de fonctionner à une fréquence plus élevée que celle définie en usine. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Intel(R) C-STATE Tech [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la technologie Intel® C-STATE. Sur [Enabled], le CPU lorsque inactif basculera en mode C2/C3/C4. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

2.5.3 Onboard Devices Configuration

JMB368 IDE Controller [Enabled]

Active/désactive le contrôleur IDE JMB368 IDE.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

HDA Controller [Enabled]

Active/désactive le contrôleur High Definition Audio.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Front Panel Type [HD Audio]

Vous permet de régler le mode du connecteur audio en façade sur legacy AC'97 ou high-définition audio en fonction du standard audio que le module audio de façade peut supporter. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Sélectionne l'adresse de base du port série 1.

Options de configuration : [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

Permet de sélectionner l'adresse de base du port parallèle. Options de configuration : [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

Permet de sélectionner le mode du port parallèle.

Options de configuration : [Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Apparaît lorsque l'élément **Parallel Port Mode** est réglé sur [ECP]. Détermine le mode DMA. Options de configuration : [DMA0] [DMA1] [DMA3]

EPP Version [1.9]

Apparaît lorsque l'élément **Parallel Port Mode** est réglé sur [EPP]. Détermine la version EPP. Options de configuration : [1.9] [1.7]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Détermine l'IRQ du port parallèle. Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

2.5.4 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB. Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



Les éléments **Module Version** et **USB Devices Enabled** affichent les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'écran affiche **None**.

USB Functions [Enabled]

Active/désactive les fonctions USB. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Legacy USB Support [Auto]

Active ou désactive le support des périphériques USB pour les OS hérités. Passer sur [Auto] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB hérité est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB hérité est désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

Active/désactive la fonction BIOS EHCI Hand-off.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les éléments suivants apparaissent si un périphérique de stockage USB est connecté.

USB Mass Storage Device Configuration

USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

Détermine le délai d'attente maximum pendant lequel le BIOS attend qu'un périphérique de stockage USB s'initialise. Options de configuration : [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

Emulation Type [Auto]

Détermine le type d'émulation. Options de configuration : [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]

2.5.5 PCI PnP

Le menu **PCI PnP** vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP. Le menu inclut la configuration des IRQ et des canaux DMA pour les périphériques PCI/PnP ou ISA hérités, et la configuration de la taille des blocs mémoire pour les périphériques ISA hérités.



Prenez garde en changeant les paramètres de ce menu. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.

Plug and Play O/S [No]

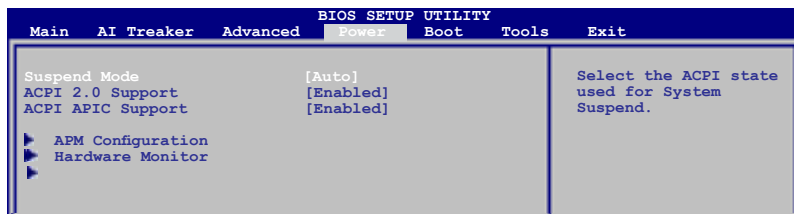
Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le démarrage. Options de configuration : [No] [Yes]

2.5.6 Intel VT-d [Disabled]

Active/désactive la fonction Intel® Virtualization Technology. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.6 Menu Power (Alimentation)

Le menu **Power** vous permet de changer les paramètres des interfaces ACPI et APM. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



2.6.1 Suspend Mode [Auto]

Permet de sélectionner l'état de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser lors de la mise en veille du système. Options de configuration : [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

[S1(POS) Only] - Permet au système de basculer en mode veille ACPI S1 (Power on Suspend). En mode veille S1, le système apparaît suspendu et est maintenu en mode basse consommation. Le système peut être sorti du mode veille S1 à tout moment.

[S3 Only] - Permet au système de basculer en mode veille ACPI S3 (Suspend to RAM) (par défaut). En mode veille S3, le système apparaît éteint et consomme moins d'énergie qu'en mode S1. Lorsque notifié par un évènement ou un périphérique de réveil, le système retourne dans son état de travail d'avant mise en veille.

[Auto] - Détecté par le système d'exploitation.

2.6.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Permet d'ajouter plus de tableaux aux spécifications ACPI 2.0.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.6.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'interface ACPI APIC. Lorsque réglé sur Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.6.4 APM Configuration

Restore on AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur **Power Off**, le système passera en mode "off" après une perte de courant alternatif. Sur **Power On**, le système passe sur "on" après une perte de courant alternatif.

Options de configuration : [Disabled] [Power On] [Power Off] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Lorsque cette option est réglée sur **Enabled**, les éléments **RTC Alarm Date**, **RTC Alarm Hour**, **RTC Alarm Minute**, et **RTC Alarm Second** apparaissent avec des champs configurables. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Permet de générer un événement de réveil via modem. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On PCI Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction PME permettant de sortir l'ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On PCIE Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction PME permettant de sortir l'ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI-E. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Permet d'utiliser une touche spécifique du clavier pour allumer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le connecteur +5VSB.

Options de configuration : [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Sur **[Enabled]**, ce paramètre vous permet d'utiliser la souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le connecteur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.6.5 Hardware Monitor

CPU/ MB Temperature [xxx°C/xxx°F] or [Ignored]

Permet de détecter et afficher automatiquement les températures du CPU et de la carte mère. Sélectionnez **Ignored** si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

CPU/Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur du châssis et du CPU en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est **N/A**. Sélectionnez **Ignored** si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

Active ou désactive la fonction Q-Fan. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage or [Ignored]

Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

Intel QST Configuration

FAN Speed Monitor 1 [Enabled]

Active ou désactive la surveillance de la vitesse du ventilateur. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

QST Configuration [Unlock]

Verrouille ou déverrouille la configuration de la technologie Intel® Quiet System Technology. Options de configuration : [Unlocked] [Locked]

QST SST BUS [Unlocked]

Verrouille ou déverrouille le bus QST SST.

Options de configuration : [Unlocked] [Locked]

QST Sensor Thresholds [Unlocked]

Verrouille ou déverrouille les seuils du capteur QST.

Options de configuration : [Unlocked] [Locked]

QST Manual Fan Ctrl [Unlocked]

Verrouille ou déverrouille le contrôleur manuel du ventilateur QST.

Options de configuration : [Unlocked] [Locked]

QST Chipset [Unlocked]

Verrouille ou déverrouille le chipset QST.

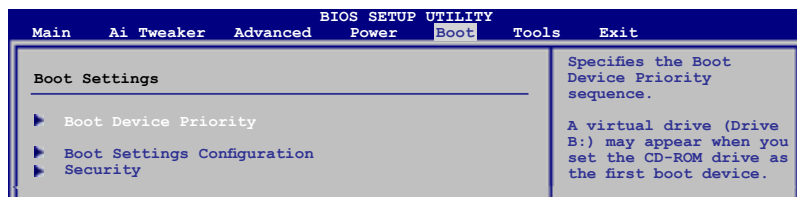
Options de configuration : [Unlocked] [Locked]

Intel QST Hardware Health Configuration

Affiche la vitesse du ventilateur et les températures détectées.

2.7 Boot menu

Le menu **Boot** vous permet de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



2.7.1 Boot Device Priority

1st ~ xxth Boot Device

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système. Options de configuration : [Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]



- Pour sélectionner le dispositif de démarrage lors de la mise sous tension du système, appuyez sur <F8> à l'apparition du logo ASUS.
- Pour accéder à Windows® en mode sans échec, vous pouvez :
 - Appuyer sur <F5> à l'apparition du logo ASUS
 - Appuyer sur <F8> après le POST.

2.7.2 Boot Settings Configuration

Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du POST lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Réglez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo™2.

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage de l'option ROM. Options de configuration : [Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC.
Options de configuration : [Off] [On]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

Passé sur Enabled, le système affiche le message "**Press DEL to run Setup**" lors du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.7.3 Security

Le menu **Security** vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.

Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément **Supervisor Password** en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche **Installed**. Pour définir un mot de passe :

1. Choisissez **Change Supervisor Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'un maximum de six lettres ou nombres puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message **Password Installed** apparaît une fois le mot de passe correctement configuré. Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe. Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez **Change Supervisor Password** puis pressez deux fois sur <Entrée>. Le message **Password Uninstalled** apparaît.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 1.6 pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.

User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du Setup. Options de configuration : [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

[No Access] empêche l'utilisateur d'accéder au programme de configuration du BIOS.

[View Only] permet l'accès, mais pas la modification des champs.

[Limited] permet la modification de certains champs comme la date et l'heure.

[Full Access] permet l'accès et la modification de tous les champs du BIOS.

Change User Password

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément User Password en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour fixer un mot de passe utilisateur :

1. Choisissez **Change User Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d'un maximum de six lettres et/ou chiffres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu'on vous le demande.

Le message **Password Installed** apparaît une fois votre mot de passe réglé avec succès. Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

Clear User Password

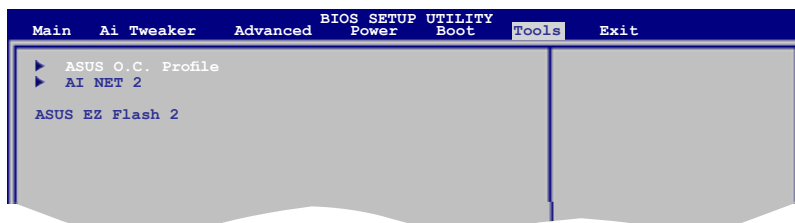
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

Password Check [Setup]

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au programme de configuration du BIOS et lors du démarrage. Options de configuration : [Setup] [Always]

2.8 Menu Tools (Outils)

Le menu **Tools** vous permet de configurer les options des fonctions spéciales. Sélectionnez une option puis appuyez sur **<Entrée>** pour afficher le sous-menu correspondant.



2.8.1 ASUS O.C. Profile

Add Your CMOS Profile

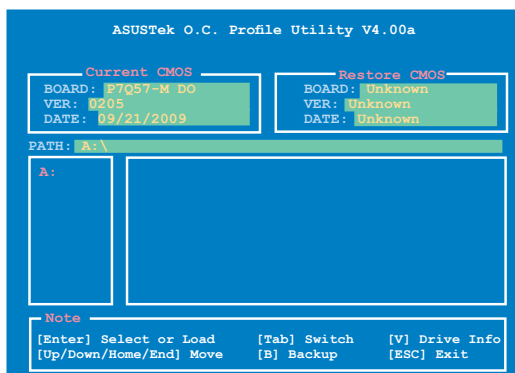
Permet de sauvegarder sur un fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Dans le sous-champ **Name**, entrez le nom du profil et appuyez sur **<Entrée>**, puis sélectionnez un numéro de profil à sauvegarder dans la mémoire CMOS à partir du sous-élément **Save To**.

Load CMOS Profiles

Permet de charger les paramètres de BIOS précédents sauvegardés dans la mémoire flash du BIOS. Appuyez sur **<Entrée>** pour charger le fichier.

Start O.C. Profile

Permet de lancer l'utilitaire de sauvegarde et de chargement du CMOS. Appuyez sur **<Entrée>** pour démarrer l'utilitaire.



- Cette fonction supporte des disques flash USB au format FAT 32/16 uniquement et utilisant une seule partition.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage !
- Il est recommandé de mettre à jour le BIOS avec les configurations mémoire/CPU et la version de BIOS identiques.
- Seuls les fichiers "xxx.CMO" peuvent être chargés.

2.8.2 AI NET 2

Check LAN cable [Disabled]

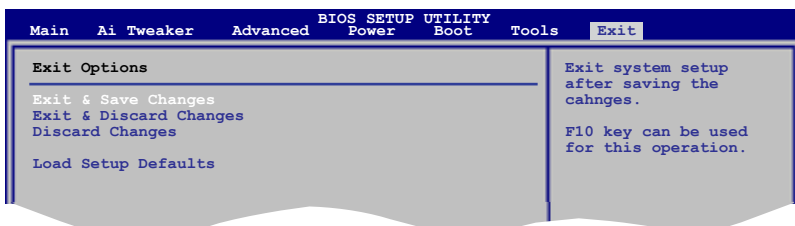
Vous permet d'activer ou désactiver la vérification des câbles LAN pendant le POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.8.3 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix.

2.9 Menu Exit (Sortie)

Le menu **Exit** vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauvegarder ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.



Presser <Echap> ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> pour sortir.

Exit & Save Changes

Une fois vos modifications effectuées, choisissez cette option du menu Exit pour vous assurer que les valeurs que vous avez choisi seront enregistrées dans la CMOS RAM. Une pile de sauvegarde alimente la CMOS RAM quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **OK** pour enregistrer les modifications et quitter.

Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au Setup. Si vous avez modifié les champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demande une confirmation avant de quitter.

Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaît. Choisissez **OK** pour charger les valeurs précédemment enregistrées.

Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut pour chaque paramètre des menus du programme de configuration du BIOS. Lorsque vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **OK** pour charger les valeurs par défaut. Choisissez **Exit & Save Changes** ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non volatile.

Contacts ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Téléphone	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7798
E-mail	info@asus.com.tw
Web	www.asus.com.tw

Support technique

Téléphone	+86-21-38429911
Web	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Téléphone	+1-812-282-3777
Fax	+1-510-608-4555
Web	usa.asus.com

Support technique

Téléphone	+1-812-282-2787
Fax	+1-812-284-0883
Web	support.asus.com

ASUS France SARL

Adresse	10, Allée de Bienvenue, 93160 Noisy Le Grand, France
Téléphone	+33 (0) 1 49 32 96 50
Web	www.france.asus.com

Support technique

Téléphone	+33 (0) 8 21 23 27 87
Fax	+33 (0) 1 49 32 96 99
Web	support.asus.com

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name : **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : PTQ57-M DO

Conforms to the following specifications:

- ☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart C, Intentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart E, Intentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Steve Chang

Signature :

Date : **Nov. 13, 2009**

EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Motherboard
Model name :	PTQ57-M DO

conform with the essential requirements of the following directives:

<input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EC-EMC Directive	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:1988+A1:2007+A2:2003
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55019:2007+A1:2003+A2:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55020:2007

1999/5/EC-R & TTE Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 338 V1.3.1 (2006-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 485-1 V1.8.1 (2008-04)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.4.1 (2008-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 485-3 V1.4.1 (2002-08)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.2.1 (2008-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 485-4 V1.3.1 (2002-08)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2 (2003-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 485-7 V1.3.1 (2005-11)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 583 V1.4.1 (2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 485-9 V1.3.1 (2007-05)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 908-3 V2.2.1 (2007-09)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.3.1 (2007-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 883 V1.4.1 (2005-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.4.1 (2007-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2 (2007-08)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 50360:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1 (2007-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62311:2008	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.3.1 (2006-05)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 50385:2002	

<input checked="" type="checkbox"/> 2006/95/EC-LVD Directive	<input type="checkbox"/> EN 60065:2002+A1:2006
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950:12007+A11:2004	

CE marking



(EC conformity marking)

Position : **CEO**
Name : **Jerry Shen**

Jerry Shen

Signature : _____

Declaration Date: **Nov. 13, 2009**

Year to begin affixing CE marking: **2009**